



## 수산 · 환경

한국해양수산개발원(Korea Maritime Institute)

(137-851) 서울특별시 서초구 방배3동 1027-4 Tel. 02) 2105-2756 / Fax. 02) 2105-2759

목 차 : 지구촌 이슈 / 주요뉴스와 분석 / 지역포커스 / 간추린 지구촌 소식



## 지구촌 이슈

### 남미 시장의 1/4분기 대구 생산 및 수출 동향

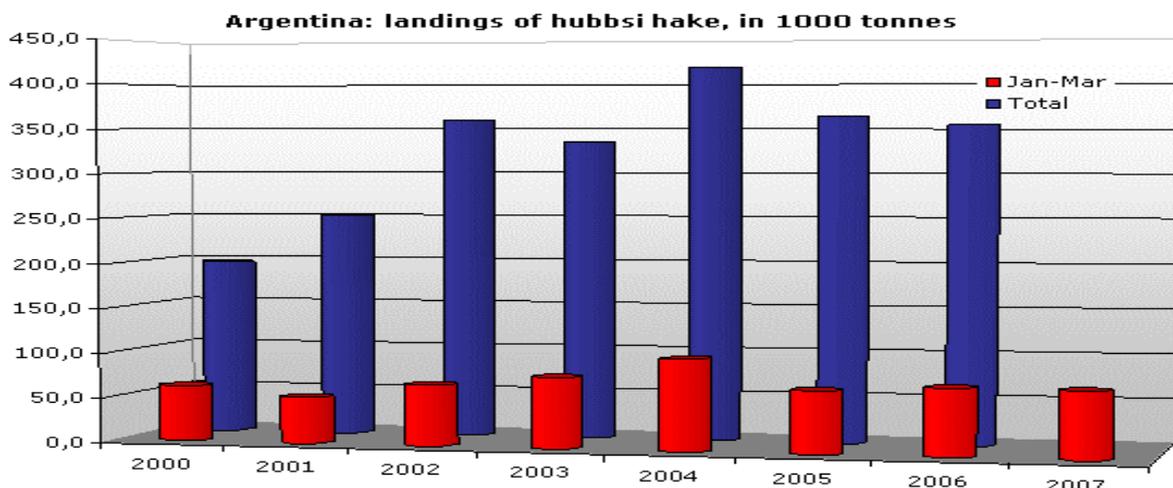
- 남미 주요 수산 시장인 아르헨티나와 칠레의 올 해 1/4분기 대구 생산 및 수출 동향을 살펴보고 향후 동향을 전망해 보고자 함

#### ■ 아르헨티나 대구 생산량 9% 하락하고 칠레는 0.1% 증가

- 1/4분기 아르헨티나의 대구(hake) 총 생산량은 97,500톤으로 2006년 같은 기간에 비해 약 9.1% 하락하였음

【 아르헨티나 대구 생산량 】

단위 : 천 톤



- 아르헨티나의 대구(hake) 생산은 남방대구(southern hake), 아르헨티나 대구(hubbsi hake), 뉴질랜드 대구(hoki hake)가 주종을 이룸
- 이 중 아르헨티나 대구(Hubbsi hake)의 3개월간 생산량은 74,000톤으로 전체 대구 생산량의 73.5%를 차지하였는데 이는 작년 해 같은 기간에 비해 0.9% 감소한 수치임
- 이어 뉴질랜드 대구(hoki hake)의 생산량도 전년 동기에 비해 28.1%의 하락한 22,938톤에 그침
- 칠레의 1/4분기 대구 총 생산량은 23,714톤으로 2006년 같은 기간에 비해 0.1% 증가하였음
  - 칠레의 대구 생산량은 남방대구(southern hake), 뉴질랜드 대구(hoki hake), 커먼 대구(common hake)가 대부분으로
  - 전체 생산량의 44.8%를 차지하는 커먼 대구의 올 해 생산량은 10,626톤으로 작년에 비해 생산이 16.5% 감소하였음

### 【 칠레 2007년 1/4분기 대구 생산량 】

단위 : 톤

	2006(1~3월)	2007(1~3월)
남방대구	3,578	4,619
뉴질랜드 대구	7,392	8,469
커먼 대구	12,730	10,626
합계	23,700	23,714

### ■ 양국 정부, 대구 자원 감소에 대한 대책 마련에 고심

- 아르헨티나의 일부 전문가들은 대구 자원이 고갈될 위험에 노출되어 있다며 우려를 표하고 있음
  - 새우 어업에서 대구 치어의 부수어획 수준이 높게 나타나 그 우려를 뒷받침하고 있는데
  - 현재 아르헨티나가 규정하고 있는 새우 어업의 대구 부수 어획 최대 수준은 20%로 한정하고 있으나 대부분 20%를 상회하고 있음
- 아르헨티나 정부는 생산량 감소에 따른 수급 문제의 차질과 가격 급등을 막기 위해 여러 가지 대책 마련을 하고 있음
- 칠레 정부는 커먼 대구류의 자원회복계획을 수립하였으며 쿼터량 조정, 치어 보호

조치 수립, 그리고 자원 회복을 위한 어로 활동 지역 규제를 실시할 예정임

## ■ 아르헨티나의 대구 수출, 단가 상승으로 주춤

- 올 해 1~2월 대구의 수출액은 5,360만 달러(26,096톤)로 전년 같은 기간에 비해 약 8.8% 감소하였음
  - 대구의 수출이 감소한 이유는 여러 가지 요인에서 찾을 수 있지만 무엇보다도 수출 단가의 상승이 큰 원인으로 작용하였음
  - 2006년 1~2월 대구 수출 단가는 1.7 달러였으나 올해에는 20.3%가 상승한 2.1달러를 기록함

### 【 아르헨티나 대구 수출 】

단위: 톤, 천 달러, 달러/kg

상품		2006			2007		
		물량	금액	단가	물량	금액	단가
신선냉장 대구	아르헨티나대구	1,201.7	1,345.3	1.1	1,219.2	1,849.9	1.5
	소계	<b>1,201.7</b>	<b>1,345.3</b>	<b>1.1</b>	<b>1,219.2</b>	<b>1,849.9</b>	<b>1.5</b>
냉동 대구	남방대구	542.9	1,910.8	3.5	369.9	1,458.5	3.9
	아르헨티나대구	7,180.5	7,710.8	1.1	5,388.9	7,699	1.4
	뉴질랜드대구	1,571.6	1,531.8	1	1,588.5	1,842.8	1.2
	기타	1.1	1.4	1.3	3.4	5.4	1.6
	소계	<b>9,296.1</b>	<b>11,154.8</b>	<b>1.2</b>	<b>7,350.6</b>	<b>11,005.6</b>	<b>1.5</b>
대구류 합계		10,497.8	12,500.1	1.2	8,569.9	12,855.5	1.5
신선필렛	아르헨티나대구	1.9	5.5	2.9	2.4	7.7	3.2
	otros	4.4	28.5	6.5	4.1	24.3	5.9
	소계	<b>6.3</b>	<b>34</b>	<b>5.4</b>	<b>6.5</b>	<b>32</b>	<b>4.9</b>
냉동필렛	cola	2,752.3	4,787.8	1.7	1,732.5	35,13.7	2
	아르헨티나대구	20,171.2	40,229.7	2.1	15,168.7	36,258.4	2.4
	otros	12.3	21.1	1.7	0.1	0.1	1.6
	소계	<b>22,935.7</b>	<b>45,038.7</b>	<b>2</b>	<b>16,901.2</b>	<b>39,772.3</b>	<b>2.4</b>
필렛 대구 소계		22,942.1	45,072.7	2	16,907.8	39,804.2	2.4
대구류의 기타상품	기타	976.7	12,19.7	1.2	618.7	976.2	1.6
	기타	976.7	12,19.7	1.2	618.7	976.2	1.6
총 합		<b>34,416.7</b>	<b>58,792.4</b>	<b>1.7</b>	<b>26,096.3</b>	<b>53,635.9</b>	<b>2.1</b>

- 대구류의 주요 수출 품목은 아르헨티나 대구(hubbsi hake)인데 전체 대구 수출 물량의 86%를 차지함
  - 대구류의 주요 수출 형태는 신선냉장 제품으로써 올해 수출은 지난해 같은 기간

에 비해 무려 38%가 증가한 185만 달러(물량 1,219톤)임

- 또한 전체 수출의 65%를 차지하는 냉동 필렛 제품의 수출은 16,908톤을 기록하였으며 신선냉장 필렛 제품은 단가 하락에 힘입어 수출이 2.8% 증가한 6,500톤 임

- 아르헨티나산 대구류는 주로 브라질(26.6%)과 스페인(14.1%)으로 수출되는 데 냉동 대구필렛 제품과 냉동 대구가 중심임

## ■ 칠레 대구 수출은 전년 대비 11% 상승

- 칠레의 1/4분기 대구 수출은 1,900만 달러로 2006년 같은 기간보다 11.3% 증가하였음

### 【 칠레의 2007 1/4분기 대구 수출 】

단위 : 천 달러

상품		2006(1~3월)	2007(1~3월)
신선냉장	커먼대구	16.8	8.6
	남방대구	6,299.2	7,566.7
	<b>소계</b>	<b>6,315.9</b>	<b>7,575.2</b>
냉동	커먼대구	370.2	534.4
	남방대구	2,172.6	4,658.7
	뉴질랜드대구	61.5	40.9
	기타	0	1
	<b>소계</b>	<b>2,604.2</b>	<b>5,235</b>
<b>대구류 합계</b>		<b>8,920.1</b>	<b>12,810.2</b>
신선필렛	커먼대구	130.3	17.9
	남방대구	58.9	23.7
	뉴질랜드대구	8.3	0
	기타	16	95.3
	<b>소계</b>	<b>213.5</b>	<b>136.9</b>
냉동필렛	커먼대구	2,480.5	2201.3
	남방대구	212	23.3
	뉴질랜드대구	2,423.2	981.5
	기타	639.4	652.6
	<b>소계</b>	<b>5,755</b>	<b>3,858.6</b>
<b>합계</b>		<b>5,968.5</b>	<b>3,995.5</b>
기타 조제	커먼대구	782	1,120
	남방대구	194.5	203.3
	뉴질랜드대구	1,006.4	163.3
	기타	105.2	89.8
	<b>소계</b>	<b>2,088.0</b>	<b>1,576.4</b>
기타 조제식품 및 통조림		<b>102.1</b>	<b>629.0</b>
<b>합계</b>		<b>2,190.2</b>	<b>2,205.4</b>
<b>Total</b>		<b>17,078.8</b>	<b>19,011.1</b>

- 품목별로 살펴보면 대구의 조제 및 가공 제품의 수출이 무려 전년에 비해 500%

이상 늘어났으며, 냉동 대구류 수출도 남방 대구류의 수출 호조에 힘입어 100% 이상 수출이 늘어났음

- 한편 대구류의 신선필렛 제품과 냉동필렛 제품의 수출은 각 각 36%, 33% 감소하였음

- 칠레산 대구의 최대 수출 시장은 스페인으로 전체 대구 수출액의 62%를 차지하며 그 외 미국, 독일, 일본 등지로 판매됨

### ■ 남미 지역의 대구 자원량 감소, 향후 국내 대구 수급에 영향 줄 수 있어

- 남미의 주요 수산물 생산국인 아르헨티나와 칠레의 대구 생산량을 살펴본 결과 아르헨티나는 9%의 감소를 보였고, 칠레의 전년과 거의 유사한 수준을 나타내었음
  - 양국 모두 대구의 자원량 감소에 대해 우려를 표시하고 있는 가운데 대구의 자원량 회복을 위한 다양한 대책 마련을 위해 노력하고 있음
- 대구의 자원량 감소는 향후 대구의 단가 상승 및 수출량 감소 등으로 이어져 대구 교역에 영향을 줄 것으로 우려됨



## 주요뉴스와 분석

### ■ 중국, 세계 최대 상어 수입국으로 부상

- 최근 국제시장에서 삭스핀 수요가 점점 늘어나고 있는데, 특히 중국에서 고급식단으로 삭스핀 붐이 일어나고 있음
  - 중국은 세계 최대의 삭스핀 수입국으로, 세계 삭스핀 교역의 50%이상을 차지하고 있음
- 미국 환경단체 와일드에이드(WildAid)와 중국사회조사원은 중국 소비자들에 대해 상어 소비와 보호에 관한 조사를 실시하였는데
  - 중국 소비자들은 상어 보호에 대해 적극적으로 지지하였으나, 상어 감소로 인한 생태계 파괴에 대해서는 인지도가 매우 낮았음
- 중국을 비롯한 아시아지역의 삭스핀 수요 때문에 귀상어와 백상어 수가 15년 전보다 각각 89%, 79% 감소하였으며, 지난 50년 간 상어 개체 수가 약 80%나 감소한 것으로 추정됨
- 2004년에 삭스핀의 교역량은 1만 3,600톤으로 1987년의 3배 수준이었는데, 유럽이 주요 수출지역이고 아시아지역이 주요 수입시장임
- 이에 세계 환경단체(I-UCN)는 삭스핀 수출이 가장 많은 EU에 중국으로 삭스핀 수출 금지할 것 촉구하였음
  - 따라서 향후 상어 보호활동이 점점 확대되면서 중국이 삭스핀을 수입하는 데 점점 어려워질 것이며 이에 따른 삭스핀의 가격 상승을 초래할 가능성이 높음

### ■ 원양근해어업신용기금협회, '원양다량어연승어업 장래전망검토위원회' 설립

- 전국 원양근해어업신용기금협회는 청년 어업인을 중심으로 학계, 관계단체들로 구성된 '원양다량어연승어업 장래전망검토위원회'를 설립하였음
  - 위원회 내에 각 주제별로 8개 팀(경영환경 분석, 어선구조 개혁, 어법 개혁, 판로 개척, 비용 개선, 경영체질 개혁, 수산예산 활용, 후계자 대책)을 구성하고 1년 동안 원양다량어연승어업의 장래비전을 설정하기로 함
- 위원회는 원양다량어연승어업을 근본적으로 재검토하여 장래를 타개할 목적하에

기금협회이사회의 자문기관으로써 설립되었음

- 검토위원회에서는 채산에 맞는 어선 건조, 현실에 적합한 어법 검토, 해외 수출을 고려한 판매 방법 개발, 비용을 삭감할 수 있는 조업, 경영체의 체질 개선을 위한 공동회사·그룹화 실현 등을 모색함으로써 기존의 어업형태에 얽매이지 않고 장래에도 생존할 수 있는 다랑어연승어업을 조망하기로 함
- 협회 관계자는 어업자들이 자발적으로 다랑어어업의 장래를 검토함으로써 기존의 틀에 얽매이지 않는 대담한 개혁 방안을 모색해내기를 바란다며 기대감을 나타낸 것으로 알려짐
- 어업을 둘러싼 상황이 어려워지면서 일본 내에서도 정부는 물론 단체를 중심으로 다양한 방안이 모색되고 있는데
  - 시장 개방과 세계적인 자원관리 강화로 어려움이 가중되고 있는 일본 원양다랑어업계의 향후 논의 동향에 기대가 모아지고 있음

## ■ 베트남, 여러 국가와 수산 부문 협력 강화

- 베트남 수산업계 관계자들은 칠레 방문에 때를 맞춰 투자와 각종 수산자원 지원에 관하여 양국간 협력 강화를 증진하기로 합의하였음
  - 당총서기(Party General Secretary)인 농 덕 만(Nong Duc Manh)은 칠레를 방문한 자리에서 양국간 수산, 양식, 농업, 임업, 관광 등 상호간에 이익이 되고 발전이 되는 분야에 대한 협력을 강화하기로 하였음
  - 베트남은 현재 미얀마와 수산분야에 대한 연대 강화를 통해 총 1억 달러에 달하는 양국간 무역을 달성하고 있으며 이번에 또한 칠레와 수산업 협력을 강화하기로 하였음
- 아울러 베트남은 프랑스와 기술 협력을 통해 해양 자원과 해양지역에 대한 모니터링을 강화하고 있음
  - 베트남 수산업은 “위성에 기초한 관측 계획”이라 명명된 프로그램을 통하여 프랑스에서 선진 기술에 대한 투자와 협조를 받고 있음
  - 이러한 계획을 실행하기 위해 베트남은 구체적으로 프랑스로부터 새로운 선박감시체제(Vessel Monitoring System, VMS)구축과 위성 시스템을 이용할 수 있는 기술 원조를 받고 있음
- 베트남은 세계 5대 양식 생산국이며 수산업을 국가의 새로운 성장 동력으로 인식

하고 있으며 수산업에 대한 투자를 강화하고 있는 나라로

- 자구 노력을 실시할 뿐만 아니라 선진 수산국과 협력 강화를 통해 각종 선진 어업 기술과 효율적인 관리 도입을 위해 노력하고 있음



## 지역 포커스

### ■ 제1분기, 중국 수산물 수출입 크게 늘어

- 제1분기 중국의 수산물 수출과 수입 금액은 각각 21억 7,500만 달러, 10억 4,700만 달러로 전년 동기 대비 18.2%, 30.7% 늘어난 것으로 나타났음
  - 주요 수출대상국으로 일본, 미국, 한국, EU인데, 이 중 일본 수출이 전체 수산물 수출 금액의 31%를 차지하였음
- 한편 제1분기 중국의 수산물 생산량은 921만 톤으로 전년 동기 대비 4.5% 증가하였는데
  - 이 중 내수면어업, 해면어로어업, 해면양식어업의 생산량은 각각 491만 톤, 241만 톤, 189만 톤으로 전년 동기 대비 5.7%, 3.3%, 2.9% 늘었음

### ■ 제1분기, 중국 수산물 도매가격 3.8% 상승

- 제1분기 중국의 수산물 도매가격은 전년 동기 대비 3.8% 상승하였는데, 이 중 해면수산물은 7.8% 상승한 반면, 내수면 수산물은 1.2% 하락한 것으로 나타났음
  - 월별로 보면 1, 2월은 전월 대비 각각 5.8%, 8.1% 상승하였고, 3월은 2월보다 4.1% 하락한 것으로 나타났음
- 해면수산물 중 두족류의 상승폭이 20.1%로 가장 높았으며, 이 외에 해조류, 패류, 갑각류, 어류의 상승폭은 18.4%, 10.6%, 6.5%, 3.5%이었음
  - 내수면수산물에서 갑각류를 제외한 기타 품목은 모두 하락세로 나타났음
- 한편 수산물 소비자가격은 전년 동기 대비 2.9% 상승하였으며, 이 중 도시지역과 농촌지역의 상승폭은 각각 2.6%, 3.6%이었음

### ■ 장수성, 김 가공기지 건설

- 장수(江蘇)성은 1억 2,000만 위안(150억 원)을 투자하여 련윈강(連雲港)시에 김 가공기지를 건설할 계획인데
  - 기지에 30대의 가공기계를 설치하여 연간 김 2억 매를 생산할 예정임

- 한편 장수성은 김 주산지로서 중국 전체 김 생산량의 95%이상을 차지하고 있으며, 난통시가 장수성 김 생산량의 70%를 차지하고 있음

## ■ 일본 수산청, 참다랑어 규제 방침 결정

- 국제적으로 다랑어 자원에 대한 규제 강화가 진행되고 있는 가운데 일본 수산청은 근해 참다랑어의 자원관리를 위해 연내에 어획규제방안을 도입하기로 결정하였음
  - 일본 내 어업인들의 청취조사를 거친 뒤 가을쯤에는 자원상황 및 규제내용에 대한 검토회를 설치하기로 함
- 최근 일본 나가사키(長崎), 가고시마(鹿兒島) 등지에서는 소형 다랑어를 선망으로 대량 어획하는 어업인이 증가하는 등 다랑어를 둘러싼 경합이 심화되고 있어, 검토회에서는 어린 다랑어의 어획을 금지하는 등의 규제안을 검토할 것으로 보임
  - 성어의 경우 다양한 어업이 관련되어 있고 또한 다랑어의 희유특성을 고려할 때 일본이 독자적으로 어획량을 규제하여도 다른 외국어선이 어획할 경우 자원보호의 효과가 적다고 보고 성어를 포함한 수량제한은 어려울 것으로 전망되고 있음

## ■ 카가와현, 소형기선저인망 어업의 포괄적 자원회복계획 수립

- 일본 카가와(香川)현은 저인망어업의 지속적·안정적 생산, 경영을 도모하고자 2007년부터 2011년까지 5년 동안 소형저인망어업의 자원회복계획을 수립하여 공표하였음
  - 이 계획을 통해 경영체가 계획기간 중 지난 10년간 평균어획량을 달성하는 것을 목표로 삼는 동시에 안정된 어획, 어가 상승을 통해 최근 감소세에 있는 경영체당 어획금액의 증가에 노력하기로 함
- 계획에는 어획노력량 삭감, 자원 보호 등을 통한 자원회복 추진은 물론이고, 가격 대책 등의 방안까지 포함되어 있음
  - 자원회복을 위해 어획노력량 삭감을 중심으로 재방류어 크기 결정, 망목 제한, 소형어 생존률 향상 대책, 휴어일 설정, 출입항 시간 설정 등을 추진하기로 함

## ■ 수산청, 어패류 명칭 가이드라인 재검토 회의 개최

- 수산청은 어패류 명칭 가이드라인을 재검토할 목적으로 '제1회 어패류 명칭 가이

드라인 검토위원회'를 개최하였음

- 어패류 명칭 가이드라인은 수산물표시검토회 및 명칭작업부회가 수입 다양화의 영향과 지역 또는 성장단계에 따라 동일한 어종의 명칭도 제각각인 어패류의 명칭을 정리하고자 2000~2003년에 걸쳐 종합한 것임
  - 가이드라인에서 생선어패류는 원칙적으로 '종명'을 기재하기로 정하는 등 일반적인 명칭을 사용하도록 요청하였음
- 가이드라인을 결정한 이후 4년 가량 경과된 가운데, 이번 회의는 최근 새롭게 종합된 수산기본계획에서 요청하는 바에 따라 업계의 최신 상황에 적합하도록 명칭을 재검토하고자 개최된 것임



## 간추린 지구촌 소식

### ■ 미국 월 마트, 새우 공급업자에게 친환경인증서 획득 의무화

- 지난 5월 26일 캘리포니아 몬테레이(Monterey)에서 개최된 컨퍼런스에서 미국 월마트 수산물 담당자 피터 러드몬드씨는 친환경 수산물을 월마트에서 판매할 계획이라고 밝힘
  - 친환경수산물의 대표 격인 새우를 월마트에서 판매하기 위해서 새우 공급업자들은 세계양식협회(Global Aquaculture Alliance) 또는 양식인증위원회(Aquaculture Certification Council)가 인증하는 친환경인증서를 반드시 획득해야 함
  - 이와 관련하여 월마트는 주요 새우 수입국인 태국에 대해 기존의 양식 새우 생산 관행을 바꾸지 않을 경우 미국에서의 시장 점유율을 잃을 수 있다고 하였음

### ■ 칠레, 1~4월 수산물 생산량 220만 톤

- 올 해 칠레의 1~4월 수산물 생산량은 220만 톤이며 이 중 해면 어업 생산량은 190만 톤(86%)이고 양식 생산량은 약 29만 5천 톤임
  - 해면 어업 생산량 중 원양 어업 생산량이 68.1%를 차지했는데 주요 생산 어종은 멸치, 전갱이, 정어리로 각 각 47.5%, 33.1%, 12.1%의 비중을 차지함
  - 양식 어업 생산량은 전년 동기에 비해 13.2% 증가하였는데 주로 대서양 연어, 무지개 송어, 홍합이 전체 양식 생산량의 80%를 차지하였음
- 수산물 주요 생산 지역은 Region X와 Region XI로 두 지역의 생산량이 전체 칠레 생산량의 3%를 차지함

### ■ 스페인 비고항, 컨테이너 처리 지연으로 수산물 수출 경쟁력 약화 우려

- 스페인 수산물 생산, 유통, 수출업자 대표자에 따르면 매년 비고에서 양육되는 수산물 약 80만 톤 가운데 절반 이상이 비고항을 통해 수출되는데 비고항의 컨테이너 처리 지연이 수산물 수출 경쟁력을 저하시킬 수 있다고 우려하였음
  - 이 같은 의견은 비고항을 EU 주요 수산항으로 개발하기 위해 5월 30일 개최된 비고 어선주협의회(Puert of Vigo Fishery Vessel owners Cooperative)에서 발표

된 내용임

- 비고항의 컨테이너 처리가 늦어지는 주요 요인으로는 국경검사원(Border Inspection Office)의 업무 처리가 늦어지기 때문인데 이로 인해 창고 비용 등의 추가 비용이 발생하고 있음

## ■ 필리핀, 수산업에 관한 비중 증대

- 필리핀 농림부(Agriculture Department) 보고서에 따르면 자국 수산업은 올 1/4분기 동안 생산이 8.5%증가한 것으로 나타나 수산업이 필리핀의 주된 수입원으로 조사되었음
  - 수산 양식 자원부(Bureau of Fisheries and Aquatic Resources, BFAR)에 따르면 타 산업보다 수산업의 증가폭이 컸으며 급격한 자연 재해가 없다면 수산업은 향후 매년 13.6%의 성장이 가능할 것으로 내다보고 있음

## ■ 말레이시아, 양식 생산을 통한 수산업 발전

- 말레이시아는 제9차 말레이시아 계획(Ninth Malaysia Plan)하에서 양식 생산을 물량으로는 60만 톤, 금액으로는 12억 달러 달성하는 것을 목표로 계획 중에 있음
  - 정부 관계자들은 이러한 양식 분야의 생산 증가로 2010년까지 수입을 7배 가량 감소시킬 것으로 기대하고 있음

## ■ 인도네시아, 어민들 합동 군사 훈련에 반대

- 인도네시아 리아우(Riau)섬 어민들은 인도네시아와 싱가포르 양국간 실시 예정인 군사 훈련에 대하여 이 지역의 수산 환경이 악화된다는 이유를 들어 정부에 항의 하였음
  - 이 지역의 유속은 매우 빠르며 이곳에 살고 있는 대부분의 사람들은 주로 어획을 통해 생계를 유지하고 있으므로 양국간 군사 훈련이 실시된다면 어획에 심각한 부작용이 발생할 것이라 주장함
  - 1996년에 양국간 군사 훈련이 이 지역에서 실시되었지만 그 당시는 어업이 소규모로 이루어지고 있어 피해가 크지 않았으나 현재는 이 지역이 많은 발전을 이룬 상태로 합동 군사 훈련이 실시된다면 이 지역에 대한 피해가 커질 것으로 예상됨